

Serial No.: 10/081,056
Filed: February 20, 2002

Patent Docket P3235P1C1

PRO1272, PRO1273, PRO1279, PRO1283, PRO1286, PRO1306, PRO1309, PRO1325, PRO1329, PRO1347, PRO1356, PRO1376, PRO1382, PRO1411, PRO1412, PRO1508, PRO1550, PRO1556, PRO1760, PRO1787, PRO1801, PRO1868, PRO1887, PRO3438, PRO3444, PRO4324, PRO4333, PRO4341, PRO4342, PRO4353, PRO4354, PRO4356, PRO4371, PRO4408, PRO4422, PRO4425, PRO4499, PRO5723, PRO5737, PRO6029, PRO6071, PRO9821, PRO9873, PRO10008, PRO10096, PRO19670, PRO20040, PRO20044, PRO21055 or PRO21384 polypeptide, or agonist thereof, wherein endothelial cell growth in said mammal is stimulated.

REMARKS

The specification has been amended at Table 7. Claim 38 has been cancelled, without prejudice. Claims 1-3, 11, 18-20, 31 and 37 have been amended. Applicants respectfully request entry of these amendments for prosecution in this application. The Examiner is invited to contact the undersigned at (650) 225-4463 if any issues may be resolved in that manner.

Respectfully submitted,
GENENTECH, INC.

Date: August 16, 2002

By: 
Atulya R. Agarwal, Ph.D.
Reg. No. 40,887
Telephone No. (650) 225-4463



09157

PATENT TRADEMARK OFFICE

VERSION WITH MARKINGS TO SHOW CHANGES MADE

In the specification:

The paragraph at page 125, line 12 has been deleted. Specifically, the paragraph
[36638-1056 209456 11/12/1997] has been deleted.

In the claims:

Claim 38 has been cancelled, without prejudice.

Claims 1-3, 11, 18-20, 31 and 37 have been amended.

-- 1. (Amended) An isolated nucleic acid molecule having at least 80% nucleic acid sequence identity to a nucleotide sequence that encodes an amino acid sequence selected from the group consisting of the amino acid sequence shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48),]Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246),

Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) and Figure 374 (SEQ ID NO:374).

2. (Amended) An isolated nucleic acid molecule having at least 80% nucleic acid sequence identity to a nucleotide sequence selected from the group consisting of the nucleotide sequence shown in Figure 1 (SEQ ID NO:1), Figure 3 (SEQ ID NO:3), Figure 5 (SEQ ID NO:5), Figure 7 (SEQ ID NO:7), Figure 9 (SEQ ID NO:9), Figure 11 (SEQ ID NO:11), Figure 13 (SEQ ID NO:13), Figure 15 (SEQ ID NO:15), Figure 17 (SEQ ID NO:17), Figure 19 (SEQ ID NO:19), Figure 21 (SEQ ID NO:21), Figure 23 (SEQ ID NO:23), Figure 25 (SEQ ID NO:25), Figure 27 (SEQ ID NO:27), Figure 29 (SEQ ID NO:29), Figure 31 (SEQ ID NO:31), Figure 33 (SEQ ID NO:33), Figure 35 (SEQ ID NO:35), Figure 37 (SEQ ID NO:37), Figure 39 (SEQ ID NO:39), Figure 41 (SEQ ID NO:41), Figure 43 (SEQ ID NO:43), Figure 45 (SEQ ID NO:45), [Figure 47 (SEQ ID NO:47),]Figure 49 (SEQ ID NO:49), Figure 51 (SEQ ID NO:51), Figure 53 (SEQ ID NO:53), Figure 55 (SEQ ID NO:55), Figure 57 (SEQ ID NO:57), Figure 59 (SEQ ID NO:59), Figure 61 (SEQ ID NO:61), Figure 63 (SEQ ID NO:63), Figure 65 (SEQ ID NO:65), Figure 67 (SEQ ID NO:67), Figure 69 (SEQ ID NO:69), Figure 71 (SEQ ID NO:71), Figure 73 (SEQ ID NO:73), Figures 75A-75B (SEQ ID NO:75), Figure 77 (SEQ ID NO:77), Figure 79 (SEQ ID NO:79), Figure 81 (SEQ ID NO:81), Figure 83 (SEQ ID NO:83), Figure 85 (SEQ ID NO:85), Figure 87 (SEQ ID NO:87), Figure 89 (SEQ ID NO:89), Figure 91 (SEQ ID NO:91), Figure 93 (SEQ ID NO:93), Figure 95 (SEQ ID NO:95), Figure 97 (SEQ ID NO:97), Figure 99 (SEQ ID NO:99), Figure 101 (SEQ ID NO:101), Figure 103 (SEQ ID NO:103), Figure 105 (SEQ ID NO:105), Figure 107 (SEQ ID NO:107), Figure 109 (SEQ ID NO:109), Figure 111 (SEQ ID NO:111), Figure 113 (SEQ ID NO:113), Figure 115 (SEQ ID NO:115), Figure 117 (SEQ ID NO:117), Figure 119 (SEQ ID NO:119), Figure 121 (SEQ ID NO:121), Figure 123 (SEQ ID NO:123), Figure 125 (SEQ ID NO:125), Figure 127 (SEQ ID NO:127), Figure 129 (SEQ ID NO:129), Figure 131 (SEQ ID NO:131), Figure 133 (SEQ ID NO:133), Figure 135 (SEQ ID NO:135), Figure 137 (SEQ ID NO:137), Figure 139 (SEQ ID NO:139), Figure 141 (SEQ ID NO:141), Figure 143 (SEQ ID NO:143), Figure 145 (SEQ ID NO:145), Figure 147 (SEQ ID NO:147), Figure 149 (SEQ ID NO:149), Figure 151 (SEQ ID NO:151), Figure 153 (SEQ ID NO:153), Figure 155 (SEQ ID NO:155), Figure 157 (SEQ ID NO:157), Figure 159 (SEQ ID NO:159), Figure 161 (SEQ ID NO:161), Figure 163 (SEQ ID NO:163), Figure 165 (SEQ ID NO:165), Figure 167 (SEQ ID NO:167), Figure 169 (SEQ ID NO:169), Figure 171 (SEQ ID NO:171), Figure 173 (SEQ ID NO:173), Figure 175 (SEQ ID NO:175), Figure 177 (SEQ ID NO:177), Figure 179 (SEQ ID NO:179), Figure 181 (SEQ ID NO:181), Figure 183 (SEQ ID NO:183), Figure 185 (SEQ ID NO:185), Figure 187 (SEQ ID NO:187), Figure 189 (SEQ ID NO:189), Figure 191 (SEQ ID NO:191), Figure 193 (SEQ ID NO:193), Figure 195 (SEQ ID NO:195), Figure 197 (SEQ ID NO:197)

NO:197), Figure 199 (SEQ ID NO:199), Figure 201 (SEQ ID NO:201), Figure 203 (SEQ ID NO:203), Figure 205 (SEQ ID NO:205), Figure 207 (SEQ ID NO:207), Figure 209 (SEQ ID NO:209), Figure 211 (SEQ ID NO:211), Figure 213 (SEQ ID NO:213), Figure 215 (SEQ ID NO:215), Figure 217 (SEQ ID NO:217), Figure 219 (SEQ ID NO:219), Figure 221 (SEQ ID NO:221), Figure 223 (SEQ ID NO:223), Figure 225 (SEQ ID NO:225), Figure 227 (SEQ ID NO:227), Figure 229 (SEQ ID NO:229), Figure 231 (SEQ ID NO:231), Figure 233 (SEQ ID NO:233), Figure 235 (SEQ ID NO:235), Figure 237 (SEQ ID NO:237), Figure 239 (SEQ ID NO:239), Figure 241 (SEQ ID NO:241), Figure 243 (SEQ ID NO:243), Figure 245 (SEQ ID NO:245), Figure 247 (SEQ ID NO:247), Figure 249 (SEQ ID NO:249), Figure 251 (SEQ ID NO:251), Figure 253 (SEQ ID NO:253), Figure 255 (SEQ ID NO:255), Figure 257 (SEQ ID NO:257), Figure 259 (SEQ ID NO:259), Figure 261 (SEQ ID NO:261), Figure 263 (SEQ ID NO:263), Figure 265 (SEQ ID NO:265), Figure 267 (SEQ ID NO:267), Figure 269 (SEQ ID NO:269), Figure 271 (SEQ ID NO:271), Figure 273 (SEQ ID NO:273), Figure 275 (SEQ ID NO:275), Figure 277 (SEQ ID NO:277), Figure 279 (SEQ ID NO:279), Figure 281 (SEQ ID NO:281), Figure 283 (SEQ ID NO:283), Figure 285 (SEQ ID NO:285), Figure 287 (SEQ ID NO:287), Figures 289A-289B (SEQ ID NO:289), Figure 291 (SEQ ID NO:291), Figure 293 (SEQ ID NO:293), Figure 295 (SEQ ID NO:295), Figure 297 (SEQ ID NO:297), Figure 299 (SEQ ID NO:299), Figure 301 (SEQ ID NO:301), Figure 303 (SEQ ID NO:303), Figure 305 (SEQ ID NO:305), Figure 307 (SEQ ID NO:307), Figure 309 (SEQ ID NO:309), Figures 311A-311B (SEQ ID NO:311), Figure 313 (SEQ ID NO:313), Figure 315 (SEQ ID NO:315), Figure 317 (SEQ ID NO:317), Figure 319 (SEQ ID NO:319), Figure 321 (SEQ ID NO:321), Figure 323 (SEQ ID NO:323), Figure 325 (SEQ ID NO:325), Figure 327 (SEQ ID NO:327), Figure 329 (SEQ ID NO:329), Figure 331 (SEQ ID NO:331), Figure 333 (SEQ ID NO:333), Figure 335 (SEQ ID NO:335), Figure 337 (SEQ ID NO:337), Figure 339 (SEQ ID NO:339), Figure 341 (SEQ ID NO:341), Figure 343 (SEQ ID NO:343), Figure 345 (SEQ ID NO:345), Figure 347 (SEQ ID NO:347), Figure 349 (SEQ ID NO:349), Figures 351A-351B (SEQ ID NO:351), Figure 353 (SEQ ID NO:353), Figure 355 (SEQ ID NO:355), Figure 357 (SEQ ID NO:357), Figure 359 (SEQ ID NO:359), Figure 361 (SEQ ID NO:361), Figure 363 (SEQ ID NO:363), Figure 365 (SEQ ID NO:365), Figure 367 (SEQ ID NO:367), Figure 369 (SEQ ID NO:369), Figure 371 (SEQ ID NO:371) and Figure 373 (SEQ ID NO:373).

3. (Amended) An isolated nucleic acid molecule having at least 80% nucleic acid sequence identity to a nucleotide sequence selected from the group consisting of the full-length coding sequence of the nucleotide sequence shown in Figure 1 (SEQ ID NO:1), Figure 3 (SEQ ID NO:3), Figure 5 (SEQ ID NO:5), Figure 7 (SEQ ID NO:7), Figure 9 (SEQ ID NO:9), Figure 11 (SEQ ID NO:11), Figure 13 (SEQ ID NO:13), Figure 15 (SEQ ID NO:15), Figure 17 (SEQ ID NO:17), Figure 19 (SEQ ID NO:19), Figure 21 (SEQ ID NO:21), Figure 23 (SEQ ID NO:23), Figure 25 (SEQ ID NO:25), Figure 27 (SEQ ID NO:27), Figure 29 (SEQ ID NO:29), Figure 31 (SEQ ID NO:31), Figure 33 (SEQ ID NO:33), Figure 35 (SEQ ID NO:35), Figure 37 (SEQ ID NO:37), Figure 39 (SEQ ID NO:39), Figure 41 (SEQ ID NO:41), Figure 43 (SEQ ID NO:43), Figure 45 (SEQ ID NO:45), [Figure 47 (SEQ ID NO:47),]Figure 49 (SEQ ID NO:49), Figure 51 (SEQ ID NO:51), Figure 53 (SEQ ID NO:53), Figure 55 (SEQ ID NO:55), Figure 57 (SEQ ID NO:57), Figure 59 (SEQ ID NO:59), Figure 61 (SEQ ID NO:61), Figure 63 (SEQ ID NO:63), Figure 65 (SEQ ID NO:65), Figure 67 (SEQ ID NO:67), Figure 69 (SEQ ID NO:69), Figure 71 (SEQ ID NO:71), Figure 73 (SEQ ID NO:73), Figures 75A-75B (SEQ ID NO:75), Figure 77 (SEQ ID NO:77), Figure 79 (SEQ ID NO:79), Figure 81 (SEQ ID NO:81), Figure 83 (SEQ ID NO:83), Figure 85 (SEQ ID NO:85), Figure 87 (SEQ ID NO:87), Figure 89 (SEQ ID NO:89), Figure 91 (SEQ ID NO:91), Figure 93 (SEQ ID NO:93), Figure 95 (SEQ ID NO:95), Figure 97 (SEQ ID NO:97), Figure 99 (SEQ ID NO:99), Figure 101 (SEQ ID NO:101), Figure 103 (SEQ ID NO:103), Figure 105 (SEQ ID NO:105), Figure 107 (SEQ ID NO:107), Figure 109 (SEQ ID NO:109), Figure 111 (SEQ ID NO:111), Figure 113 (SEQ ID NO:113), Figure 115 (SEQ ID NO:115), Figure 117 (SEQ ID NO:117), Figure 119 (SEQ ID NO:119), Figure 121 (SEQ ID NO:121), Figure 123 (SEQ ID NO:123), Figure 125 (SEQ ID NO:125), Figure 127 (SEQ ID NO:127), Figure 129 (SEQ ID NO:129), Figure 131 (SEQ ID NO:131), Figure 133 (SEQ ID NO:133), Figure 135 (SEQ ID NO:135), Figure 137 (SEQ ID NO:137), Figure 139 (SEQ ID NO:139), Figure 141 (SEQ ID NO:141), Figure 143 (SEQ ID NO:143), Figure 145 (SEQ ID NO:145), Figure 147 (SEQ ID NO:147), Figure 149 (SEQ ID NO:149), Figure

151 (SEQ ID NO:151), Figure 153 (SEQ ID NO:153), Figure 155 (SEQ ID NO:155), Figure 157 (SEQ ID NO:157), Figure 159 (SEQ ID NO:159), Figure 161 (SEQ ID NO:161), Figure 163 (SEQ ID NO:163), Figure 165 (SEQ ID NO:165), Figure 167 (SEQ ID NO:167), Figure 169 (SEQ ID NO:169), Figure 171 (SEQ ID NO:171), Figure 173 (SEQ ID NO:173), Figure 175 (SEQ ID NO:175), Figure 177 (SEQ ID NO:177), Figure 179 (SEQ ID NO:179), Figure 181 (SEQ ID NO:181), Figure 183 (SEQ ID NO:183), Figure 185 (SEQ ID NO:185), Figure 187 (SEQ ID NO:187), Figure 189 (SEQ ID NO:189), Figure 191 (SEQ ID NO:191), Figure 193 (SEQ ID NO:193), Figure 195 (SEQ ID NO:195), Figure 197 (SEQ ID NO:197), Figure 199 (SEQ ID NO:199), Figure 201 (SEQ ID NO:201), Figure 203 (SEQ ID NO:203), Figure 205 (SEQ ID NO:205), Figure 207 (SEQ ID NO:207), Figure 209 (SEQ ID NO:209), Figure 211 (SEQ ID NO:211), Figure 213 (SEQ ID NO:213), Figure 215 (SEQ ID NO:215), Figure 217 (SEQ ID NO:217), Figure 219 (SEQ ID NO:219), Figure 221 (SEQ ID NO:221), Figure 223 (SEQ ID NO:223), Figure 225 (SEQ ID NO:225), Figure 227 (SEQ ID NO:227), Figure 229 (SEQ ID NO:229), Figure 231 (SEQ ID NO:231), Figure 233 (SEQ ID NO:233), Figure 235 (SEQ ID NO:235), Figure 237 (SEQ ID NO:237), Figure 239 (SEQ ID NO:239), Figure 241 (SEQ ID NO:241), Figure 243 (SEQ ID NO:243), Figure 245 (SEQ ID NO:245), Figure 247 (SEQ ID NO:247), Figure 249 (SEQ ID NO:249), Figure 251 (SEQ ID NO:251), Figure 253 (SEQ ID NO:253), Figure 255 (SEQ ID NO:255), Figure 257 (SEQ ID NO:257), Figure 259 (SEQ ID NO:259), Figure 261 (SEQ ID NO:261), Figure 263 (SEQ ID NO:263), Figure 265 (SEQ ID NO:265), Figure 267 (SEQ ID NO:267), Figure 269 (SEQ ID NO:269), Figure 271 (SEQ ID NO:271), Figure 273 (SEQ ID NO:273), Figure 275 (SEQ ID NO:275), Figure 277 (SEQ ID NO:277), Figure 279 (SEQ ID NO:279), Figure 281 (SEQ ID NO:281), Figure 283 (SEQ ID NO:283), Figure 285 (SEQ ID NO:285), Figure 287 (SEQ ID NO:287), Figures 289A-289B (SEQ ID NO:289), Figure 291 (SEQ ID NO:291), Figure 293 (SEQ ID NO:293), Figure 295 (SEQ ID NO:295), Figure 297 (SEQ ID NO:297), Figure 299 (SEQ ID NO:299), Figure 301 (SEQ ID NO:301), Figure 303 (SEQ ID NO:303), Figure 305 (SEQ ID NO:305), Figure 307 (SEQ ID NO:307), Figure 309 (SEQ ID NO:309), Figures 311A-311B (SEQ ID NO:311), Figure 313 (SEQ ID NO:313), Figure 315 (SEQ ID NO:315), Figure 317 (SEQ ID NO:317), Figure 319 (SEQ ID NO:319), Figure 321 (SEQ ID NO:321), Figure 323 (SEQ ID NO:323), Figure 325 (SEQ ID NO:325), Figure 327 (SEQ ID NO:327), Figure 329 (SEQ ID NO:329), Figure 331 (SEQ ID NO:331), Figure 333 (SEQ ID NO:333), Figure 335 (SEQ ID NO:335), Figure 337 (SEQ ID NO:337), Figure 339 (SEQ ID NO:339), Figure 341 (SEQ ID NO:341), Figure 343 (SEQ ID NO:343), Figure 345 (SEQ ID NO:345), Figure 347 (SEQ ID NO:347), Figure 349 (SEQ ID NO:349), Figures 351A-351B (SEQ ID NO:351), Figure 353 (SEQ ID NO:353), Figure 355 (SEQ ID NO:355), Figure 357 (SEQ ID NO:357), Figure 359 (SEQ ID NO:359), Figure 361 (SEQ ID NO:361), Figure 363 (SEQ ID NO:363), Figure 365 (SEQ ID NO:365), Figure 367 (SEQ ID NO:367), Figure 369 (SEQ ID NO:369), Figure 371 (SEQ ID NO:371) and Figure 373 (SEQ ID NO:373).

11. (Amended) An isolated polypeptide having at least 80% amino acid sequence identity to an amino acid sequence selected from the group consisting of the amino acid sequence shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48), JFigure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108

(SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) and Figure 374 (SEQ ID NO:374).

18. (Amended) An isolated nucleic acid molecule having at least 80% nucleic acid sequence identity to:
(a) a nucleotide sequence encoding the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48),]Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60),

Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), lacking its associated signal peptide;

(b) a nucleotide sequence encoding an extracellular domain of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26),

Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48),]Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), with its associated signal

peptide; or

(c) a nucleotide sequence encoding an extracellular domain of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48), JFigure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338),

Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), lacking its associated signal peptide.

19. (Amended) An isolated polypeptide having at least 80% amino acid sequence identity to:
(a) an amino acid sequence of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24); Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48),]Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID

NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), lacking its associated signal peptide;

(b) an amino acid sequence of an extracellular domain of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48),]Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256)

NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), with its associated signal peptide; or

(c) an amino acid sequence of an extracellular domain of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48),]Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218),

Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), lacking its associated signal peptide.

20. (Amended) A method for treating a cardiovascular, endothelial or angiogenic disorder in a mammal comprising administering to the mammal a therapeutically effective amount of a polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48),]Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166)

NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), or agonist or antagonist thereof.

31. (Amended) A method for treating a cardiovascular, endothelial or angiogenic disorder in a mammal comprising administering to the mammal a nucleic acid molecule that encodes a polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), [Figure 48 (SEQ ID NO:48),]Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114

(SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), or agonist or antagonist thereof.

37. (Amended) A method for stimulating endothelial cell growth in a mammal comprising administering to the mammal a [PRO21,]PRO181, PRO205, PRO214, PRO221, PRO231, PRO238, PRO241, PRO247, PRO256, PRO258, PRO263, PRO265, PRO295, PRO321, PRO322, PRO337, PRO363, PRO365, PRO533, PRO697, PRO725, PRO771, PRO788, PRO791, PRO819, PRO828, PRO836, PRO846, PRO865, PRO1005, PRO1006, PRO1025, PRO1054, PRO1071, PRO1079, PRO1080, PRO1114, PRO1131, PRO1155, PRO1160, PRO1186, PRO1192, PRO1244, PRO1272, PRO1273, PRO1279, PRO1283, PRO1286, PRO1306, PRO1309, PRO1325, PRO1329, PRO1347, PRO1356, PRO1376, PRO1382, PRO1411, PRO1412, PRO1508, PRO1550, PRO1556, PRO1760, PRO1787, PRO1801, PRO1868, PRO1887, PRO3438, PRO3444, PRO4324, PRO4333, PRO4341, PRO4342, PRO4353, PRO4354, PRO4356, PRO4371, PRO4408, PRO4422, PRO4425, PRO4499, PRO5723, PRO5737,

Serial No.: 10/081,056
Filed: February 20, 2002

Patent Docket P3235P1C1

PRO6029, PRO6071, PRO9821, PRO9873, PRO10008, PRO10096, PRO19670, PRO20040, PRO20044, PRO21055
or PRO21384 polypeptide, or agonist thereof, wherein endothelial cell growth in said mammal is stimulated--